仙台高等専門学校		開講年度	平成29年度 (2017年度)	授業科目	建築構造概論		
科目基礎情報							
科目番号	0137		科目区分	専門 / 必修			
授業形態	授業		単位の種別と単位数	履修単位: 1			
開設学科	建築デザイン学科		対象学年	2			
開設期	後期		週時間数	2			
教科書/教材	建築構造 桑村仁ほか 実教出版						
担当教員	権代 由範						
到達目標							
鉄骨構造の骨組構造と特徴が理解できる。							
ルーブリック							
	理想的な到達レベルの目安		標準的な到達レベルの目安		未到達レベルの目安		
鉄鋼材料	鉄鋼材料の性質や特徴について正しく説明できる。		鉄鋼材料の性質や特徴について確認できる。		左記に達していない。		
接合形式	鋼材の接合形式について正しく説明できる。		鋼材の接合形式について確認できる。		左記に達していない。		
鉄骨構法	鉄骨構造の構造形式について正しく説明できる。		鉄骨構造の構造形式について確認できる。		左記に達していない。		
学科の到達目標項目との関係							
教育方法等							
概要	鉄筋コンクリート構造と鉄骨構造について、構造と構法に関する基礎的な知識を習得する。						
授業の進め方・方法	事前学習 (予習) : 次回の授業で扱う内容について、教科書を確認し要点を理解しておくこと。 事後学習 (復習) : 授業内で扱った専門用語や現象について、ノート等で確認すること (疑問を残さない)。						
注意点	自分の周囲に存在している鉄筋コンクリート構造や鉄骨構造の建築物に常に興味をもつことが大切である。						
授業計画							
後期	3rdQ	週	授業内容	週ごとの到達目標			
		1週	鉄骨構造の特徴	構造形式がわかる			
		2週	鋼と鋼材	鋼材の種別がわかる			
		3週	ボルト	せん断による接合機構がわかる			
		4週	高力ボルト	摩擦による接合機構がわかる			
		5週	溶接	溶接記号と溶接方法がわかる			
		6週	基礎	基礎の種類がわかる			
		7週	骨組の構成	大空間の構成法がわかる			
	4thQ	8週	梁	梁部材に使われる鋼材の特徴がわかる			
		9週	柱	柱部材に使われる鋼材の特徴がわかる			
		10週	継手	継手の構成法がわかる			
		11週	仕口	柱とはりの接合法がわかる			
		12週	仕上げ	躯体と仕上げの関係がわかる			
		13週	軽量鋼構造	軽量鋼構造の概要がわかる			
		14週	鉄骨鉄筋コンクリート構造	SRC構造の概要がわかる			
		15週	期末試験	理解度の確認			
16週	答案の返却	解答の解説					
モデルコアカリキュラムの学習内容と到達目標							
分類	分野	学習内容	学習内容の到達目標	到達レベル	授業週		
評価割合							
	試験	発表	相互評価	態度	ポートフォリオ	その他	合計
総合評価割合	100	0	0	0	0	0	100
基礎的能力	0	0	0	0	0	0	0
専門的能力	100	0	0	0	0	0	100
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0